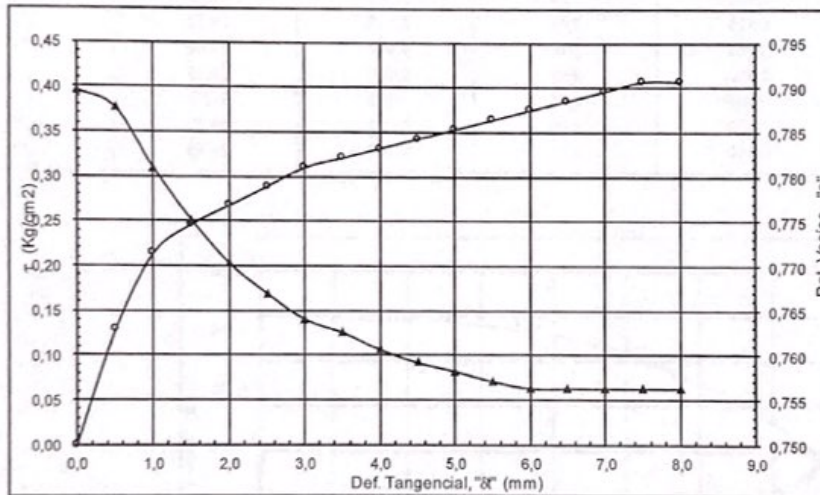


El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.

5,00	0,325	1,75	0,758	11,15	0,35
5,50	0,337	1,81	0,757	11,48	0,36
6,00	0,345	1,86	0,756	11,82	0,37
6,50	0,345	1,86	0,756	12,16	0,39
7,00	0,345	1,86	0,756	12,50	0,40
7,50	0,345	1,86	0,756	12,83	0,41
8,00	0,345	1,86	0,756	12,83	0,41

d) Gráficas del Ensayo :



Obra : **ENI N°41 - Dante Alberto Saavedra**
Ubicación : **Departamento Caucete- San Juan**
Solicitante : **Dirección de Infraestructura Escolar - Gobierno de la Provincia de San Juan**
Muestra : **Sondeo: S.1 Prof: 1,00 - 1,45m.**

ENSAYO DE CORTE RÁPIDO :

Consolidado - Muestra Inundada durante 24 hs.

a) Datos Muestra :

Muestra remoldeada

σ_n (Kg/cm²) = 2,00
 γ_{do} (gr/cm³) = 1,387
 e_o = 0,925

P_{sw} (gr) = 103,6
w_n (%) = 18,30
 γ_s (gr/cm³) = 2,670

A_o (cm²) = 31,57
h_o (cm) = 2,000
V_o (cm³) = 63,15

b) Consolidación :

σ_n (Kg/cm²) = 2,00
 γ_d (gr/cm³) = 1,535

δ_v (mm) = 1,930
e = 0,739

c) Corte Lento :

Planilla del Ensayo.

σ_n (Kg/cm²) = 2,00
e = 0,739

Velocidad del ensayo = 1 mm / minuto

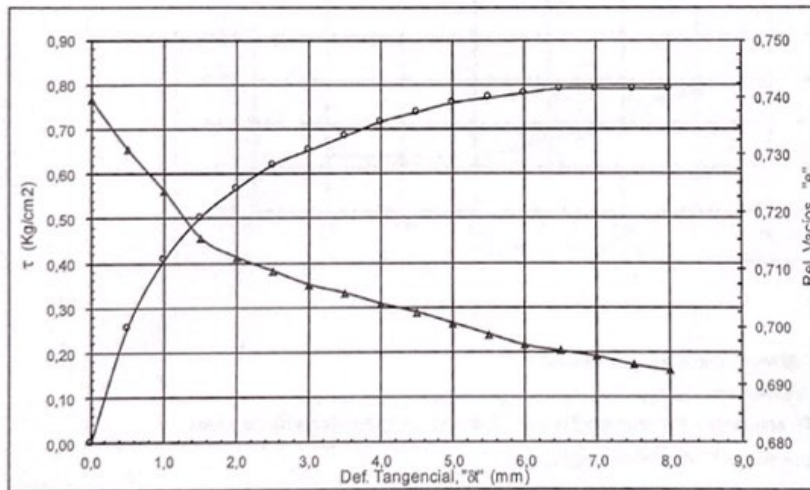
Def. Tangencial α (mm)	Def. Vertical δ_v (mm)	Def. Esp. Vertical ϵ_v (%)	Rel. Vacíos e	Carga T (Kg)	τ (Kg/cm ²)
0,00	0,000	0,00	0,739	0,00	0,00
0,50	0,090	0,50	0,731	8,11	0,26

PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.

1,00	0,165	0,91	0,724	12,83	0,41
1,50	0,250	1,38	0,715	15,87	0,50
2,00	0,285	1,58	0,712	17,90	0,57
2,50	0,310	1,72	0,710	19,59	0,62
3,00	0,335	1,85	0,707	20,60	0,65
3,50	0,350	1,94	0,706	21,62	0,68
4,00	0,370	2,05	0,704	22,63	0,72
4,50	0,385	2,13	0,702	23,30	0,74
5,00	0,405	2,24	0,700	23,98	0,76
5,50	0,425	2,35	0,699	24,32	0,77
6,00	0,445	2,46	0,697	24,66	0,78
6,50	0,455	2,52	0,696	24,99	0,79
7,00	0,465	2,57	0,695	24,99	0,79
7,50	0,480	2,66	0,693	24,99	0,79
8,00	0,490	2,71	0,692	24,99	0,79

d) Gráficas del Ensayo :



PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME

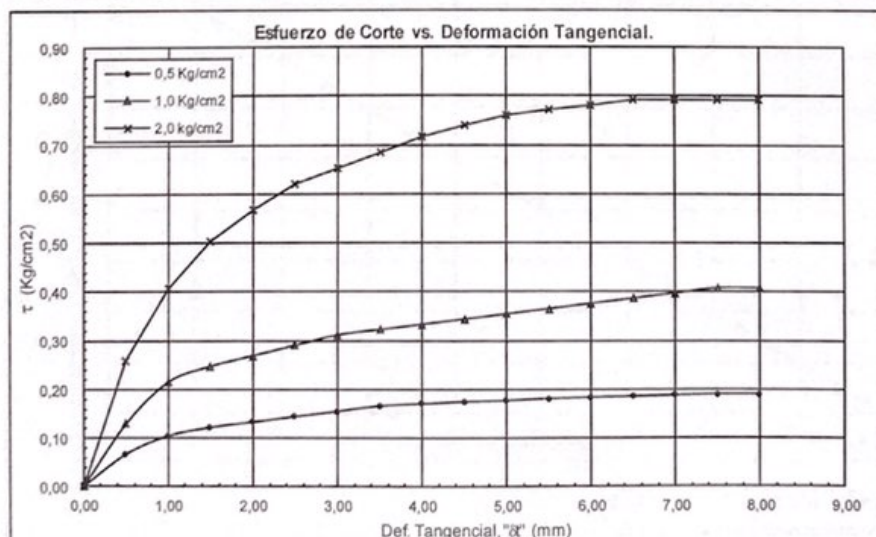
El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.

Obra : **ENI N°41 - Dante Alberto Saavedra**
Ubicación : *Departamento Caucete- San Juan*
Solicitante : **Dirección de Infraestructura Escolar - Gobierno de la Provincia de San Juan**
Muestra : **Sondeo: S.1 Prof: 1,00 - 1,45m.**

Sobre la matriz granular correspondiente a un Limo arenoso bajo tamiz # 10

ENSAYO DE CORTE RÁPIDO : Consolidado - Drenado.

σ_n (Kg/cm ²) =	0,50		1,00		2,00	
Def. Tangencial δ (mm)	Rel. Vacíos e	τ (Kg/cm ²)	Rel. Vacíos e	τ (Kg/cm ²)	Rel. Vacíos e	τ (Kg/cm ²)
0,00	0,881	0,00	0,790	0,00	0,739	0,00
0,50	0,873	0,07	0,788	0,13	0,731	0,26
1,00	0,866	0,10	0,781	0,21	0,724	0,41
1,50	0,861	0,12	0,775	0,25	0,715	0,50
2,00	0,858	0,13	0,770	0,27	0,712	0,57
2,50	0,855	0,14	0,767	0,29	0,710	0,62
3,00	0,852	0,15	0,764	0,31	0,707	0,65
3,50	0,849	0,17	0,763	0,32	0,706	0,68
4,00	0,847	0,17	0,761	0,33	0,704	0,72
4,50	0,844	0,17	0,759	0,34	0,702	0,74
5,00	0,842	0,18	0,758	0,35	0,700	0,76
5,50	0,841	0,18	0,757	0,36	0,699	0,77
6,00	0,839	0,18	0,756	0,37	0,697	0,78
6,50	0,837	0,18	0,756	0,39	0,696	0,79
7,00	0,835	0,19	0,756	0,40	0,695	0,79
7,50	0,834	0,19	0,756	0,41	0,693	0,79
8,00	0,833	0,19	0,756	0,41	0,692	0,79



PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME



ing.SRL
CONSULTORA

Estudio de Suelos para Fundaciones

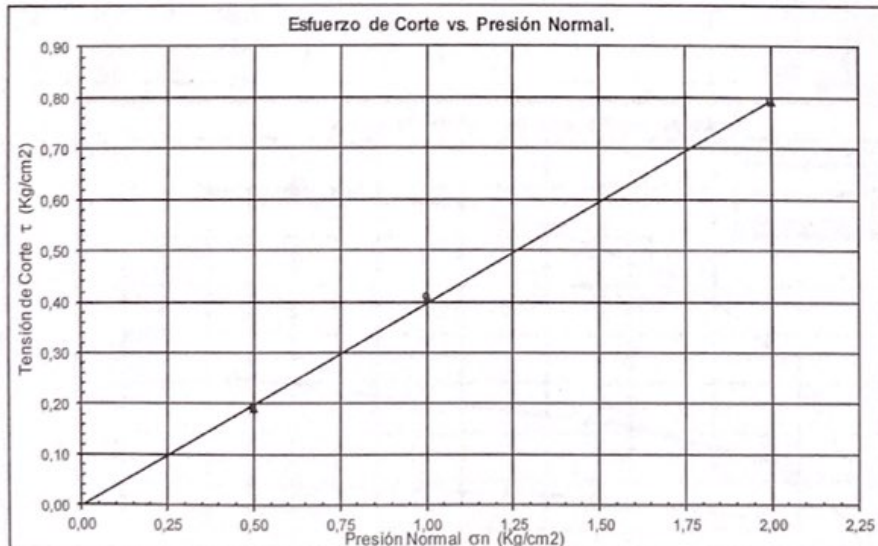
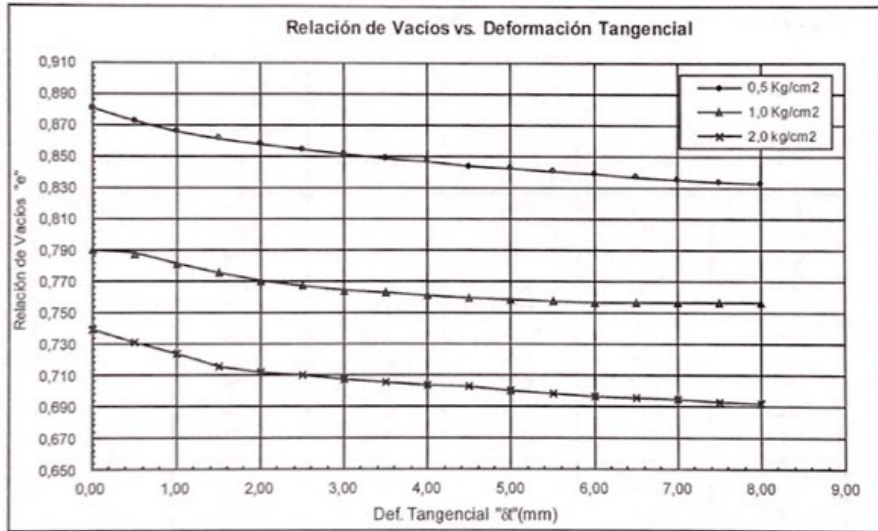
Obra: ENI N°41 Dante Alberto Saavedra – Esc. Leonor Sánchez de Arancibia

28 de 38

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.

Obra : **ENI N°41 - Dante Alberto Saavedra**
 Ubicación : **Departamento Caucete- San Juan**
 Solicitante : **Dirección de Infraestructura Escolar - Gobierno de la Provincia de San Juan**
 Muestra : **Sondeo: S.1 Prof: 1,00 - 1,45m.**
Sobre la matriz granular correspondiente a un Limo arenoso bajo tamiz # 10

ENSAYO DE CORTE RÁPIDO: Consolidado - Drenado.



Fricción residual (°) = **21,5**
 Cohesión (kg/cm²) = **0**

PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME

Benjamin Franklin 1541 (S). B. Sta. Teresita – 5400 Capital - San Juan.
 Teléfono/ Fax: 0264 4275003/ 5004.

email: jmorandi@speedy.com.ar/ ricardouliarte@speedy.com.ar

Página 247 de 289



ing.SRL
CONSULTORA

Estudio de Suelos para Fundaciones
Obra: ENI N°41 Dante Alberto Saavedra – Esc. Leonor Sánchez de Arancibia
29 de 38

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.

PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME

Benjamin Franklin 1541 (S). B. Sta. Teresita – 5400 Capital - San Juan.
Teléfono/ Fax: 0264 4275003/ 5004.

email: jmorandi@speedy.com.ar/ ricardouliarte@speedy.com.ar

Página 248 de 289

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.

14) FOTOGRAFÍAS DE LOS TRABAJOS DE CAMPO



Fotografía N°1: Se muestra una imagen general del frente del terreno estudiado perteneciente a la Escuela de Nivel Inicial ENI N°41 Dante Alberto Saavedra.



Fotografía N°2: Se muestra una imagen general del frente del terreno estudiado perteneciente a la Escuela de Nivel Inicial ENI N°41 Dante Alberto Saavedra.

PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.



Fotografía N°3: Se muestra una imagen general del interior del terreno estudiado perteneciente a la Escuela de Nivel Inicial ENI N°41 Dante Alberto Saavedra.



Fotografía N°4: Se muestra una imagen general del interior del terreno estudiado perteneciente a la Escuela de Nivel Inicial ENI N°41 Dante Alberto Saavedra.

PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.



Fotografía N°5: Se muestra una imagen general del interior del terreno estudiado perteneciente a la Escuela de Nivel Inicial ENI N°41 Dante Alberto Saavedra.



Fotografía N°6: Se muestra una imagen general del interior del terreno estudiado perteneciente a la Escuela de Nivel Inicial ENI N°41 Dante Alberto Saavedra.

PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.



Fotografía N°7: Se muestra una imagen general del interior del terreno estudiado perteneciente a la Escuela de Nivel Inicial ENI N°41 Dante Alberto Saavedra.



Fotografía N°8: Se muestra una imagen general del interior del terreno estudiado perteneciente a la Escuela de Nivel Inicial ENI N°41 Dante Alberto Saavedra.

PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME



ing.SRL
CONSULTORA

Estudio de Suelos para Fundaciones
Obra: ENI N°41 Dante Alberto Saavedra – Esc. Leonor Sánchez de Arancibia
34 de 38

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.



Fotografía N°9: Vista de la posición en el terreno del Sondeo S.1. Se observan los trabajos de perforación y toma de muestra, como así también el ensayo de penetración estándar (SPT).



Fotografía N°10: Vista de la posición en el terreno del Sondeo S.1. Se observan los trabajos de perforación y toma de muestra, como así también el ensayo de penetración estándar (SPT).

PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME

Benjamin Franklin 1541 (S). B. Sta. Teresita – 5400 Capital - San Juan.
Teléfono/ Fax: 0264 4275003/ 5004.

email: jmorandi@speedy.com.ar/ ricardouliarte@speedy.com.ar

Página 253 de 289

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.



Fotografía N°11: Vista de la posición en el terreno del Sondeo S.1. Se observan los trabajos de perforación y toma de muestra, como así también el ensayo de penetración estándar (SPT).



Fotografía N°12: Vista de la posición en el terreno del Sondeo S.1. Se observan los trabajos de perforación y toma de muestra, como así también el ensayo de penetración estándar (SPT).

PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.



Fotografía N°13: Vista de la posición en el terreno del Sondeo S.1. Se observan los trabajos de perforación y toma de muestra, como así también el ensayo de penetración estándar (SPT).



Fotografía N°14: Vista de la posición en el terreno del Sondeo S.2. Se observan los trabajos de perforación y toma de muestra, como así también el ensayo de penetración estándar (SPT).

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.



Fotografía N°15: Vista de la posición en el terreno del Sondeo S.2. Se observan los trabajos de perforación y toma de muestra, como así también el ensayo de penetración estándar (SPT).



Fotografía N°16: Vista de la posición en el terreno del Sondeo S.2. Se observan los trabajos de perforación y toma de muestra, como así también el ensayo de penetración estándar (SPT).

PLIEG-2020-55880537-APN-DGI#ME

El Estudio Geotécnico evalúa el suelo en interacción con la estructura, bajo las demandas del medio ambiente.



Fotografía N°17: Vista de la posición en el terreno del Sondeo S.2. Se observan los trabajos de perforación y toma de muestra, como así también el ensayo de penetración estándar (SPT).